

ACTIVIDAD Grafos y sus Algoritmos **Estructuras de Datos UNAB 2017-1**

1) Trace la gráfica representada por cada matriz de adyacencia.

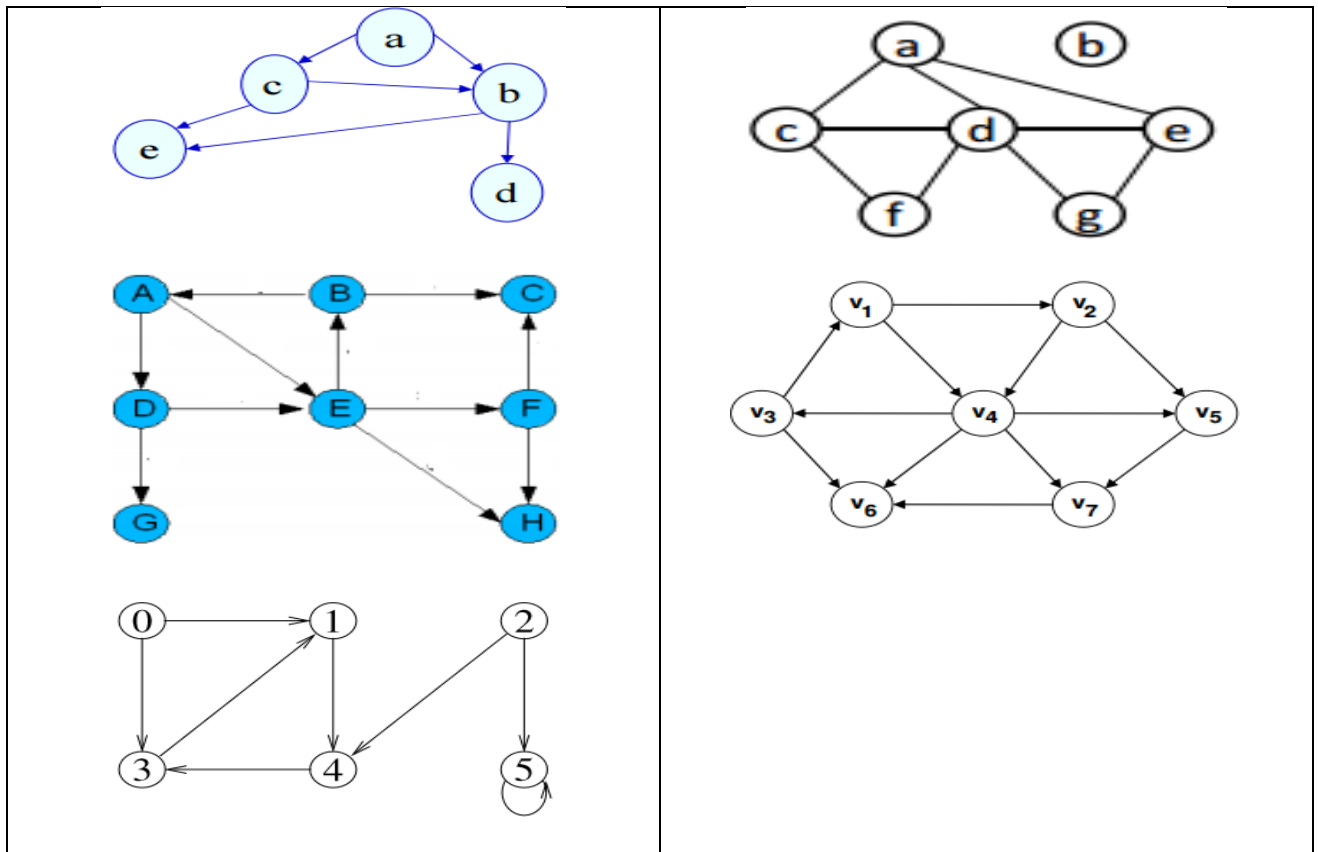
	a	b	c	d	e
A	1	0	0	1	0
B	0	0	1	0	1
C	0	1	1	1	1
D	1	0	1	0	0
E	0	1	1	0	0

	a	b	c	d	e	f
a	1	1	1	1	0	1
b	1	0	1	1	1	0
c	1	1	0	1	1	1
d	1	1	1	0	1	1
e	0	1	1	1	0	1
f	1	0	1	1	1	0

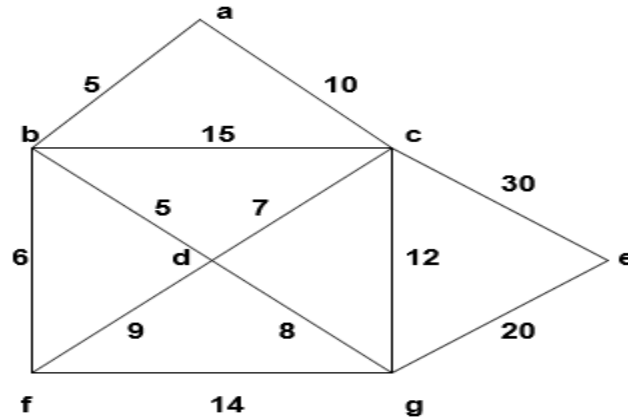
2) Trace la gráfica de la siguiente matriz de incidencia.

	1	0	0	0	0	1
A	1	0	0	0	0	1
B	0	1	1	0	1	0
C	1	0	0	1	0	0
D	0	1	0	1	0	0
E	0	0	1	0	1	1

3) Para cada grafo indique la matriz de adyacencia, lista de incidencia y recórralos en profundidad y anchura:



- 4) En la siguiente gráfica, los vértices representan ciudades y los números sobre las aristas representan los costos de construcción de los caminos indicados. Determine el sistema de carreteras más barato que una todas las ciudades.



- 5) Aplique Algoritmo de Prim y de Kruskal:

